



MUNDCLIMA®

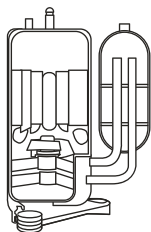
BOMBA DE CALOR - SPLIT AQS Série MUACSB-H16

- Alta eficiência.
- Função Smart Grid para hibridação com um sistema solar fotovoltaico.
- Wi-Fi incorporado para o controlo através da APP.
- Modo antilegionela.
- Incorpora resistência eléctrica.

COMPRESSOR INVERTER R454C



Compressor inverter R454C de elevada eficiência com fluido frigorígeno amigo do ambiente (GWP<150). Ajuste automático da frequência de acordo com a temperatura ambiente e da água para um funcionamento eficiente e sustentável.



ANÁLISE DO CONSUMO DE ENERGIA

Monitorização em tempo real do consumo diário, semanal, mensal e anual através de painéis de controlo visuais intuitivos para um controlo preciso e eficiente.

Monitorização da energia

Dia	0,0 kW
Semana	0,0 kW
Mês	0,0 kW
Ano	0,0

ECO MODE (Valley Time)

Quando o sinal fora de horas de ponta é ativado, a bomba de calor aquece prioritariamente a água e a resistência eléctrica é ligada simultaneamente para atingir a temperatura pretendida.



TECNOLOGIA SG READY (REDE INTELIGENTE)

Integra-se em redes inteligentes e ajusta automaticamente o seu consumo para poupar custos e tirar o máximo partido das energias renováveis.



R454C
Gás + ecológico



Volume de 200 e 300 L



KJRH-86T3/BMNKDO-M(HP)
Incluído
(CL09222)

Descarregar a aplicação "iLetComfort"



BOMBA DE CALOR - SPLIT AQS Série MUACSB-H16

Modelo			MUACSB-200-H16	MUACSB-300-H16
Código conjunto			CL45400	CL45401
Bomba de calor	Capacidade nominal ⁽¹⁾	kW	1,8	1,8
	Consumo	kW	1,05	1,05
	Intensidade	A	4,6	4,6
Eficiência (EN16147)	SCOP AQS 7/6 °C		2,98	3,49
	Classe energética		A+	A+
	Eficiência	%	124,4	144,6
	Consumo anual AEC	kWh	823	1159
	Água quente misturada a 40°C (V40)	L	256	365
	Perfil de consumo		L	XL
Resistência de apoio	Potência	kW	2,1	2,1
	Intensidade	A	9,10	9,10
Bomba de calor + Resistência de apoio	Capacidade de arrefecimento nominal	kW	3,9	3,9
	Consumo	kW	4,95	4,95
	Intensidade	A	13,70	13,70
Tanque de AQS (Unidade interior)	Modelo		MUACSB-200-H16-I	MUACSB-300-H16-I
	Código		UI45400	UI45401
	Volume de acumulação	L	190	280
	Pressão máxima	bar	5	5
	Ligações hidráulicas	mm	DN20	DN20
	Material		Aço esmaltado	
	Material de isolamento		Poliuretano expandido	
	Espessura do isolamento	mm	45	45
	Proteção		Ânodo de magnésio	
	Dimensões	mm	505 x 505 x 1661	580 x 580 x 1730
	Peso	kg	77,5	99
	Unidade exterior	Modelo		MUACSB-200/300-H16-E
Código		UE45400		
Pressão sonora		dB(A)	60	
Dimensões		mm	804 x 327 x 555	
Peso		kg	27	
Refrigerante	Tipo / PAG		R454C / 145	R454C / 145
	Carga	kg / TCO ₂ eq	0,9 / 0,13	0,9 / 0,13
	Pré-carregue até	m	10	10
	Carga adicional (a partir de 10 m)	g/m	20	20
Tubos de refrigeração	Líquido	Pol.	1/4"	
	Gás	Pol.	3/8"	
	Comprimento máximo ⁽²⁾	m	30	
	Desnível máximo	m	20	
Dados elétricos	Alimentação (unidade exterior)	V / F / Hz	220 ~ 230 V / 1 F / 50 Hz	
	Cabo de alimentação (unidade exterior)	mm ²	2 x 2,5 + T	
	Cabo de interligação	mm ²	2 x 2,5 + T	
Temperatura máxima da água	sem apoio resistência	°C	65	65
	com resistência de apoio	°C	70	70
Temperaturas de funcionamento exterior		°C	-15 ~ 46	-15 ~ 46

Nota:

(1) Condições: Temp. entrada/saída de água 10/45 °C, Temp. ambiente 7 °C BS, 6 °C BH.

(2) É necessária uma carga adicional de refrigerante a partir de 10 m.

- Para a melhoria do produto, o design e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Legenda de Funcionalidades










<p> TEMPORIZADOR SEMANAL Estabelece o funcionamento semanal da unidade.</p> <p> FUNÇÃO FOLLOW ME (IFEEL) O controlo remoto incorpora um sensor de temperatura ambiente.</p> <p> REINÍCIO AUTOMÁTICO Recuperação dos ajustes prévios ao corte elétrico.</p> <p> FUNÇÃO DE EMERGÊNCIA Possibilidade de ligar a unidade com o botão manual, caso se ouçam alguns alarmes.</p> <p> PREVENÇÃO DE AR FRIO No modo de aquecimento, a velocidade inicial do ventilador é ajustada de acordo com a temperatura da bateria.</p> <p> FUNCIONAMENTO TURBO Redução do tempo de Arrefecimento/Aquecimento ao máximo.</p> <p> BAIXO NÍVEL SONORO Graças ao modo Silence e ao seu novo design, reduz-se o nível sonoro ao mínimo.</p> <p> COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA O controlo remoto permite ajustar a temperatura de compensação para o modo de aquecimento e arrefecimento.</p> <p> AR FRESCO (IÃO) Equipamento que incorpora um ionizador para gerar OH(-) e assim purificar o ar, desactivando bactérias, vírus e outros poluentes do ambiente, proporcionando uma sensação de frescura muito agradável.</p> <p> DESVIO DE AR Função que permite desviar o fluxo de ar para outro local para evitar que o equipamento sopre diretamente sobre as pessoas.</p> <p> UNIDADE EXTERIOR MAIS SILENCIOSA Design otimizado da grelha de saída de ar com diminuição de ruído de 3,3 dB(A) em comparação a modelos anteriores.</p> <p> AMPLA GAMA DE FUNCIONAMENTO Funcionamento em refrigeração até 50 °C e em aquecimento até -15 °C.</p>	<p> MODO NOTURNO Faz com que a unidade funcione de acordo com a curva de temperatura noturna predefinida, o que cria um ambiente noturno ideal e melhora a qualidade do sono.</p> <p> TEMPORIZADOR DIÁRIO O temporizador pode ser definido desde o arranque até 24 horas.</p> <p> DESIGN 360° Graças ao desenho do painel 360°, o ar é distribuído de uma forma mais uniforme.</p> <p> OSCILAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL DA LÂMINA Melhor distribuição do ar graças à oscilação automática da lâmina, tanto na horizontal como na vertical.</p> <p> EQUIPAMENTO Permite-lhe definir a capacidade do equipamento para 50%, 75% ou 100% (predefinição).</p> <p> FILTRO CATALISADOR FRIO Este equipamento incorpora um filtro purificador que pode absorver formaldeído sem a necessidade de luz ultravioleta.</p> <p> SPRINT START Tal como um corredor de velocidade, esta função permite que o compressor atinja 65Hz em apenas 6 s.</p> <p> CONTROLO DE HUMIDADE No modo de desumidificação, o controlo da humidade relativa pode ser regulado entre 35% e 85%.</p> <p> FUNÇÃO DE VENTILAÇÃO Permite o funcionamento apenas com ventilação.</p> <p> TERMÓSTATO Mantém automaticamente a temperatura selecionada.</p> <p> DESUMIDIFICAÇÃO Redução da humidade restabelecendo uma boa temperatura em ambientes húmidos.</p> <p> VÁRIAS VELOCIDADES DO VENTILADOR INTERIOR Até 12 níveis de velocidade que se ajustam de forma automática se a ventilação automática for ativada.</p>	<p>Conforto</p> <p> SILENCE Esta função lhe permite seleccionar a velocidade extremamente silenciosa, desta forma o nível sonoro do aparelho é muito baixo.</p> <p> PAINEL DE CONTROLO Inclui um painel para controlar a máquina sem nenhum controlo remoto sem fios.</p> <p> FLUXO DE AR DUPLO Saída de ar superior e inferior. No modo de arrefecimento, apenas a saída superior funciona, enquanto no modo de aquecimento, ambas as saídas funcionam, desta forma consegue-se o aquecimento desde o nível do solo.</p> <p> NÚCLEO GÉNIO A frequência dos equipamentos Inverter tradicionais tem uma flutuação de ± 1 °C da temperatura ambiente durante o funcionamento. No entanto, com a tecnologia do novo Inverter "CORE GENIUS" que ajusta 0,6 Hz para cada passo, a variação de frequência do Inverter é tão suave que não se nota a flutuação da temperatura ambiente $\pm 0,5$ °C.</p> <p> CONTROLO INDIVIDUAL DAS LÂMINAS Possibilidade de regular o ângulo das 4 lâminas de forma independente.</p> <p> 120° A ripa superior permite uma regulação de 120°.</p> <p> CONTROLO DE PAREDE RETROILUMINADO O novo controlo de parede com fios KJR-120N tem um ecrã retroiluminado para facilitar a leitura.</p> <p> AQUECIMENTO 8 °C A unidade passa automaticamente para o modo de aquecimento quando a temperatura ambiente é inferior a 8 °C, evitando assim que a temperatura ambiente seja demasiado baixa quando não estamos em casa.</p>
<p> WI-FI Possibilidade de controlo da unidade através de uma APP.</p>	<p> CONTROLO CENTRALIZADO Possibilidade de controlar várias unidades com o mesmo controlo.</p>	<p>Conetividade</p> <p> DOMÓTICA Possibilidade de integração com os principais fabricantes de sistemas de domótica (Consult).</p>
<p> CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM REFRIGERAÇÃO A+++</p> <p> CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM ARREFECIMENTO A++</p> <p> CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM ARREFECIMENTO A+</p> <p> CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM ARREFECIMENTO A</p>	<p> CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM AQUECIMENTO A+++</p> <p> CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM AQUECIMENTO A++</p> <p> CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM AQUECIMENTO A+</p> <p> CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM AQUECIMENTO A</p>	<p>Certificação energética</p> <p> FUNÇÃO STANDBY (APENAS 1W EM REPOUSO) A unidade exterior se desconecta da alimentação de forma automática quando a unidade está em repouso, desta forma, o consumo em repouso é de apenas 1W.</p> <p> SENSOR DE PRESENÇA Detecta a inatividade (30 min) na sala para reduzir a frequência de funcionamento a sala para reduzir a frequência de funcionamento frequência de funcionamento para poupar energia.</p>
<p> R410A Equipamentos que utilizam o fluido refrigerante R410A com um GWP de 2088.</p>	<p> R32 Equipamento que utiliza o fluido frigorigéneo mais ecológico, o R32, com um GWP de 675. Para poder instalar o equipamento com o gás refrigerante R32, deverá rever a legislação atual.</p>	<p>Refrigerante</p> <p> R290 Equipamento que utiliza o novo fluido refrigerante R290, que tem um GWP de apenas 3.</p>

Legenda de Funcionalidades

Facilidade de instalação e manutenção

-  **FILTROS REMOVÍVEIS**
Novo sistema de fixação do filtro com abas, para garantir uma fixação correta e sem vibrações.
-  **ENTRADA DE AR EXTERIOR**
Possibilidade de fornecimento de ar exterior diretamente à unidade interior.
-  **BOMBA DRENAGEM**
Incorpora bomba de drenagem para facilitar a drenagem da unidade interior.
-  **LEMBRETE LIMPEZA DO FILTRO**
O equipamento indica quando é necessário limpar e/ou substituir o filtro de ar da unidade interior.
-  **COMPATIBILIDADE DE TUBOS**
Possibilidade de aumentar um tamanho sobre o diâmetro padrão no tubo de gás, líquido ou ambos.
-  **ECRÃ DIGITAL LED**
Equipamento que possui um display digital onde mostra a temperatura definida durante o funcionamento normal ou a temperatura ambiente no modo de ventilação.
-  **MENOS PARAFUSOS**
Tanto a unidade interior como a exterior dispõem de menos parafusos, fazendo com que a desmontagem seja muito mais fácil.
-  **DETEÇÃO DE FUGAS DE REFRIGERANTE**
A unidade deteta automaticamente a existência de possíveis fugas de refrigerante no circuito.
-  **AUTOLIMPEZA**
Esta função realiza uma autolimpeza na unidade interior. Quando a função AUTOLIMPEZA (botões SelfClean ou iClean) é ativada, inicialmente a unidade funciona em modo refrigeração com o ventilador a baixa velocidade, durante este período a água de condensação arrasta o pó da bateria. De seguida, a unidade muda para o modo aquecimento com o ventilador a baixa velocidade para secar a bateria e o interior da unidade. Por fim, a unidade muda para o modo de ventilação para terminar de secar completamente.
-  **PLACA DE MONTAGEM ULTRA-REFORÇADA**
Placa de montagem reforçada com uma régua e um nível de bolha de ar incluído.
-  **ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA APENAS PARA A UN. EXTERIOR**
A unidade de interior é alimentada pelo mesmo cabo de interligação que a unidade de exterior.
-  **UNIDADES EXTERIORES DE VENTILADOR ÚNICO**
Otimize o espaço exterior graças às unidades exteriores de altura inferior.
-  **ALTA PRESSÃO ESTÁTICA**
Ampla gama de pressão estática.
-  **AJUSTE DA FAIXA DE TEMPERATURA DE REFERÊNCIA**
O controlo remoto permite ajustar: Arefecimento mínimo de 16 °C até 24 °C; Aquecimento máximo de 30 °C até 25 °C.
-  **SUPORTES EM FORMA DE U**
Graças aos novos suportes traseiros da unidade exterior, a instalação é mais cómoda.
-  **ARRANQUE A BAIXA VOLTAGEM**
O equipamento pode arrancar e funcionar normalmente até uma tensão de alimentação inferior à tensão nominal.
-  **SOLUÇÃO DE PROBLEMAS**
Os códigos de erro podem ser vistos no painel interior, no controlo da parede ou na placa exterior.
-  **SINAIS REMOTOS (CP)**
A unidade interior dispõe de uma entrada de ON/OFF.
-  **PRESSÃO ESTÁTICA CONFIGURÁVEL**
Na placa eletrónica (ou em alguns modelos com o controlo remoto sem fios RG57) pode ajustar-se a pressão estática do ventilador, podendo assim, adaptar a máquina a cada instalação.
-  **RETORNO CONFIGURÁVEL**
A entrada de ar de retorno pode-se realizar na parte traseira ou inferior indistintamente. Por padrão, a unidade possui o retorno na parte posterior.
-  **FUNÇÃO TWIN (2x1)**
Possibilidade de ligar duas unidades interiores à mesma unidade exterior. As duas unidades funcionarão de maneira unificada como se fossem uma única unidade. Ideal para salas em plano aberto.
-  **ROTAÇÃO INVERSA**
Quando o equipamento está parado, o ventilador da unidade exterior roda para trás para remover folhas ou outros elementos externos da bobina.
-  **ROTAÇÃO E BACK-UP**
Esta função permite o funcionamento redundante em instalações com 2 unidades ligadas ao mesmo controlo com fios KJR-120N; caso uma máquina não atinja a temperatura de referência, as duas máquinas começarão automaticamente a funcionar em conjunto a 24 °C no modo selecionado. Ao mesmo tempo, é efetuada uma rotação no funcionamento das duas máquinas, de modo que ambas funcionem durante o mesmo período de tempo.
-  **ENDEREÇAMENTO AUTOMÁTICO**
A unidade exterior pode atribuir endereços às unidades interiores de forma automática.
-  **MODO DE ENGENHARIA**
Ajuste de funções e consulta de parâmetros de funcionamento através do comando.
-  **DESENHO DE BAIXO PERFIL**
Altura da unidade de interior entre 200 a 300 mm.
-  **SAÍDA DE AR PARA SALA ADJACENTE AO EXTERIOR**
A unidade tem saídas pré-perfuradas para ligar uma pequena conduta e climatizar uma divisão adjacente.
-  **TUBO DE DESCARGA DE AR AO EXTERIOR**
Fácil e rápido de instalar, permite a utilização do climatizador de forma imediata.
-  **ELIMINAÇÃO DE CONDENSADOS**
Elimina a água dos condensados, por isso não é necessário ligar o aparelho a um dreno. No modo de desumidificação e em ambientes muito húmidos, recomenda-se ligá-lo a um dreno.
-  **PAINEL DE TAMANHO COMPACTO**
O painel do equipamento tipo cassete tem 600x600 mm.
-  **GOLDEN FIN**
Permutador de calor com tratamento especial, que protege o equipamento contra os fenómenos atmosféricos e os efeitos de ambientes agressivos. Também previne o crescimento de bactérias e bolores.
-  **BLUE FIN**
Permutador de calor com tratamento que protege o equipamento contra a corrosão e o crescimento de bactérias e bolores.
-  **CARREGAMENTO AUTOMÁTICO DE REFRIGERANTE**
Permite que o gás refrigerante seja carregado no sistema automaticamente sem ter de efetuar o cálculo de carga adicional.
-  **HORIZONTAL / VERTICAL**
Equipamentos que podem ser instalados tanto na horizontal como na vertical.
-  **FUNÇÃO OBJECTIVO**
Tecnologia avançada de ar condicionado que otimiza a temperatura, o fluido frigorígeno e o fluxo de ar para poupar energia e maximizar a eficiência energética.

Tecnologia

-  **SUPER DC**
Este equipamento dispõe tanto de um compressor DC Inverter como de motores ventiladores DC.
-  **ARREFECIMENTO A BAIXAS TEMPERATURAS**
Funcionamento de refrigeração até -15 °C no exterior.
-  **AQUECIMENTO A BAIXAS TEMPERATURAS**
Funcionamento do aquecimento até -25 °C no exterior.
-  **CONTROLO CONSTANTE DO FLUXO DE AR**
O ventilador interno ajusta-se à pressão estática necessária para garantir um fornecimento de ar constante em qualquer altura.
-  **DC**
Equipamento com motor ventilador DC silencioso e de baixo consumo.
-  **COMPRESSOR EVI**
Compressor scroll assimétrico de alta eficiência com tecnologia de injeção de vapor.
-  **ENTRADA 0-10V**
Unidade com motor de ventilador DC com regulação 0-10V.
-  **SAÍDA 0-10V**
Equipamento com saída 0-10V para o controlo de uma válvula auxiliar.
-  **7 VEL.**
VENTILADOR DE 7 VELOCIDADES
Unidade com motor de ventilador DC com Motor de ventilador de 7 velocidades.
-  **VÁRIAS VELOCIDADES DO VENTILADOR EXTERIOR**
Ajuste de velocidade preciso do ventilador, graças ao motor DC.
-  **EXV**
Equipamento com válvula de expansão eletrónica, ajusta de forma mais estável a capacidade do equipamento.

Nota: Esta Legenda de Desempenho é genérica, encontrará os ícones que se aplicam a esta folha de dados no cabeçalho da primeira página da folha de dados.